

SKRIPSI

**UJIAN *ONLINE* SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 KUDUS**

Oleh :

Lutfi Abdul Wahab

2009-51-004



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2014



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : UJIAN *ONLINE* SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 KUDUS

SAYA : LUTFI ABDUL WAHAB

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika Ini Disimpan Di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Dengan Syarat – Syarat Kegunaan Sebagai Berikut :

1. Skripsi Adalah Hak Milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK Dibenarkan Membuat Salinan Untuk Tujuan Referensi Saja
3. Perpustakaan Juga Dibenarkan Membuat Salinan Skripsi Ini Sebagai Bahan Pertukaran Antar Institusi Pendidikan Tinggi
4. Berikan Tanda ✓ Sesuai Dengan Kategori Skripsi

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Sangat rahasia | (Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia) |
| <input type="checkbox"/> | Rahasia | (mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tepat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biasa | |

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

Lutfi Abdul Wahab
200951004

Mukhamad Nurkamid, S.Kom,M.Cs
NIDN. 0620068302

Alamat Tetap :
Ds. Ngembal Rejo Rt 01/V Kec. Bae Kudus
Kudus, 11 Juli 2014

Kudus, 11 Juli 2014



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : UJIAN *ONLINE* SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 KUDUS
NAMA : LUTFI ABDUL WAHAB
NIM : 2009-51-004

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringakasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 11 Juli 2014

Lutfi Abdul Wahab
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : UJIAN *ONLINE* SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 KUDUS
NAMA : LUTFI ABDUL WAHAB
NIM : 2009-51-004

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Kudus, 1 Juli 2014

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302

Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0608068502

Mengetahui
Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : UJIAN *ONLINE* SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 KUDUS

NAMA : LUTFI ABDUL WAHAB

NIM : 2009-51-004

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 11 Juli 2014. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

11 Juli 2014
Dewan Penguji :

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1

Arief Susanto, S.T, M.Kom
NIDN.0603047104

Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ka.prodi Teknik Informatika

Rochmad Winarso, ST., MT.
NIS. 0610701000001138

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRAK

Selection exam new students at Madrasah Aliyah 1 Kudus is still done manually, meaning that students come take a written exam and then collect the answer sheets that will be corrected one by one by the admission of new students. A few days later the results will be announced. Such a system has several drawbacks. Systems that do this manually would need more paper, time, and personnel supervision of examinees that are less efficient, the results obtained are also sometimes less valid. To overcome the problems faced by the Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus hence the need for the system to be more accurate ujiann Online, effectively and efficiently, reducing the buildup of unnecessary records, other than that there is one other advantage that is not less important is the form of a report that has a level of data quality high, in managing the selection exam new students in Madrasah Aliyah 1 Kudus. For the selection of new students this assessment using mathematical methods, design of this system using DFD, using PHP and MySQL database software.

Keywords: Systems, Exam, Mathematical Methods, PHP and MySQL database



ABSTRAK

Ujian seleksi penerimaan siswa baru di Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus sampai saat ini masih dilakukan secara manual, artinya siswa datang melaksanakan ujian tertulis kemudian mengumpulkan lembar jawab yang akan dikoreksi satu per satu oleh pihak penerimaan siswa baru. Beberapa hari kemudian baru akan diumumkan hasilnya. Sistem seperti ini memiliki beberapa kelemahan. Sistem yang dilakukan secara manual ini juga akan membutuhkan lebih banyak kertas, waktu, dan tenaga pengawasan terhadap peserta ujian sehingga kurang efisien, hasil yang diperoleh juga terkadang kurang valid. Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus maka perlu adanya sistem ujiann *Online* agar lebih akurat, efektif dan efisien, mengurangi penumpukan arsip yang tidak perlu, selain itu ada satu keunggulan lain yang tidak kalah penting yaitu bentuk laporan data yang memiliki tingkat kualitas yang tinggi, dalam mengelola ujian seleksi siswa baru di Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus. Untuk seleksi siswa baru penilaian ini menggunakan metode matematis, Perancangan sistem ini menggunakan DFD, menggunakan *software* PHP dan database MySql.

Kata Kunci : *Sistem, Ujian, Metode Matematis, PHP, MySql.*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Ujian Online Penerimaan Siswa Baru Pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Prof. Dr dr. Sardjadi, Sp, PA. (Alm) Selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Mukhamad Nurkamid, S.Kom,M.Cs, selaku pembimbing Skripsi penulis.
5. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Arief Susanto, ST, M.Kom selaku dosen yang memberi arahan dan dorongan positif.
7. Bapak dan ibu yang atas perjuangan dan do'a beliau yang selalu melekat dalam diriku.
8. Teman teman TI UMK angkatan 2009 yang selalu menjadi obor semangat atas penyelesaian skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 5 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Skripsi	3
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Ujian <i>Online</i>	6
2.2.2 Analisa Tingkat Kesulitan	7
2.2.3 Metode Matematis.....	9

2.2.4	MySQL.....	10
2.2.5	Web	10
2.2.6	HTML (HyperText Markup Language)	11
2.2.7	PHP (PHP Hypertext Processor)	11
2.2.8	JavaScript	13
2.2.9	CSS (Cascading Style Sheet)	13
2.2.10	Twitter Bootstrap.....	13
2.3	Perangkat Pemodelan Sistem	14
2.3.1	Diagram Alir Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
2.3.2	Diagram Konteks (Context Diagram)	14
2.3.3	Diagram Nol/Zero (Overview Diagram).....	14
2.3.4	Diagram Rinci	14
2.3.5	Penomoran Level Pada DFD	15
2.3.6	Balancing Dalam DFD	15
2.3.7	Spesifikasi Proses	16
2.3.8	Elemen Dasar Dari DFD	16
2.3.9	Larangan Dalam DFD	17
2.3.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	18
2.4	Kerangka Pemikiran.....	21
 BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Langkah Langkah dalam Pengumpulan Data	23
3.2	Metode Rekayasa Perangkat Lunak	24
3.3	Sekilas Tentang Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus	26
3.3.1	Profil Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus	27
3.3.2	Visi Misi dan Tujuan Lembaga	27
3.3.2	Struktur Organisasi MAN 1 Kudus	28
3.3.4	Sejarah Berdirinya MAN 1 Kudus	26
3.3.5	Proses Berdirinya MAN 1 Kudus.....	30
3.3.6	Denah Lokasi MAN 1 Kudus.....	31
 BAB IV ANALISIS PERANCANGAN DAN DESAIN INPUT OUTPUT		

4.1	Definisi Masalah	33
4.2	Analisa Sistem.....	34
4.2.1	Paparan Sistem Penerimaan Siswa Baru yang Berjalan	34
4.2.2	Ruang Lingkup Sistem Ujian <i>Online</i>	35
4.2.3	Perhitungan Metode Matematis	36
4.2.4	Implementasi Metode Matematis	40
4.2.5	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	42
4.2.6	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	42
4.2.7	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	43
4.3	Perancangan Pemodelan Sistem.....	43
4.3.1	Context Diagram	43
4.3.2	Decomposition	45
4.3.3	DFD Level 0.....	46
4.3.4	Level 1 Pendataan	48
4.4	Perancangan Basis Data	49
4.5	Perancangan Database.....	51
4.6	Perancangan Desain Interface	55
 BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		
5.1	Persiapan	67
5.1.1	Mempersiapkan Software yang Diperlukan	67
5.1.2	Mempersiapkan Website Aplikasi Sistem.....	67
5.1.3	Mempersiapkan Database Sistem.....	68
5.1.4	Relasi Antar Tabel.....	70
5.2	Pengujian Aplikasi	70
5.2.1	Hasil Pengujian Untuk Proses Login	70
5.2.2	Hasil Pengujian Untuk Proses Input Siswa	71
5.2.3	Hasil Pengujian Untuk Proses Input Soal Ujian.....	72
5.2.4	Hasil Pengujian Untuk Proses Input Mata Pelajaran.....	73
5.2.5	Hasil Pengujian Untuk Proses Input Kategori Soal.....	74
5.2.6	Hasil Pengujian Untuk Proses Memasukkan Pilihan Jawaban pada Proses Ujian	74

5.3	Hosting Website Ujian <i>Online</i> PSB MAN 1 Kudus	75
5.4	Sistem Ujian <i>Online</i> Penerimaan Siswa Baru Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus	83
5.4.1	Halaman User	83
5.4.2	Halaman Admin	84
5.5	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner.....	94
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	97
6.2	Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penomoran Level DFD (Data Flow Diagram).....	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Tabel 4.1 Model Pembobotan Nilai Ujian <i>Online</i> PSB	38
Tabel 4.2 Model Pembobotan Kriteria Soal Ujian <i>Online</i> PSB.....	39
Tabel 4.3 Model Pembobotan Kriteria Mapel Ujian <i>Online</i> PSB.....	39
Tabel 4.4 Implementasi Metode Matematis Ujian <i>Online</i> PSB.....	40
Tabel 4.5 Data Siswa Ujian <i>Online</i> PSB.....	51
Tabel 4.6 Kategori Soal Ujian <i>Online</i> PSB.....	51
Tabel 4.7 Login Ujian <i>Online</i> PSB	52
Tabel 4.8 Mapel Ujian <i>Online</i> PSB.....	52
Tabel 4.9 Nilai Ujian <i>Online</i> PSB.....	52
Tabel 4.10 Soal Ujian <i>Online</i> PSB.....	53
Tabel 4.11 Ujian (Ujian <i>Online</i> PSB)	53
Tabel 5.1 Pengujian <i>Black Box</i> pada Proses Login Ujian <i>Online</i> PSB	70
Tabel 5.2 Pengujian <i>Black Box</i> pada Proses Input Data Siswa Ujian <i>Online</i> PSB....	71
Tabel 5.3 Pengujian <i>Black Box</i> pada Proses Input Soal Ujian <i>Online</i> PSB.....	72
Tabel 5.4 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Proses Input Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> PSB.....	73
Tabel 5.5 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Proses Input Kategori Soal Ujian <i>Online</i> PSB	73
Tabel 5.6 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Proses Pilihan Jawaban Ujian <i>Online</i> PSB	74
Tabel 5.7 Rekapitulasi Hasil Kuisisioner	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Ujian <i>Online</i> PSB MAN 1 Kudus	21
Gambar 3.1 Waterfall Model	24
Gambar 3.2 Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus	27
Gambar 3.3 Struktur Organisasi MAN 1 Kudus	25
Gambar 3.4 Denah Lokasi MAN 1 Kudus	31
Gambar 4.1 <i>Context Diagram</i> Ujian <i>Online</i> PSB	44
Gambar 4.2 <i>Level Balance Context Diagram</i> Ujian <i>Online</i> PSB	45
Gambar 4.3 <i>Rule Check Context Diagram</i> Ujian <i>Online</i> PSB	45
Gambar 4.4 DFD level 0 ujian <i>Online</i> PSB	46
Gambar 4.3 <i>Level Balance DFD Level 0</i> Ujian <i>Online</i> PSB	46
Gambar 4.4 <i>Rule Check DFD Level 0</i> Ujian <i>Online</i> PSB	47
Gambar 4.5 <i>Level 1</i> Pendataan Ujian <i>Online</i> PSB	48
Gambar 4.6 <i>Level Balance Level 1</i> Pendataan <i>Online</i> PSB	48
Gambar 4.7 <i>Rule Check Level 1</i> Pendataan Ujian <i>Online</i> PSB	49
Gambar 4.10 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>) Ujian <i>Online</i> PSB	50
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel Ujian <i>Online</i> PSB	54
Gambar 4.12 Halaman Login Admin Ujian <i>Online</i> PSB	55
Gambar 4.13 Halaman Utama Admin Ujian <i>Online</i> PSB	55
Gambar 4.14 Halaman Data Siswa Ujian <i>Online</i> PSB	56
Gambar 4.15 Halaman Input Data Siswa Ujian <i>Online</i> PSB	56
Gambar 4.16 Halaman Edit Data Siswa Ujian <i>Online</i> PSB	57

Gambar 4.17 Halaman Delete Data Siswa Ujian <i>Online</i> PSB	57
Gambar 4.18 Halaman Soal Ujian <i>Online</i> PSB	56
Gambar 4.19 Halaman Input Soal Ujian <i>Online</i> PSB	58
Gambar 4.20 Halaman Edit Soal Ujian <i>Online</i> PSB	58
Gambar 4.21 Halaman Delete Soal Ujian <i>Online</i> PSB	59
Gambar 4.22 Halaman Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> PSB	60
Gambar 4.23 Halaman Input Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> PSB	60
Gambar 4.24 Halaman Edit Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> PSB	61
Gambar 4.25 Halaman Delete Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> PSB	62
Gambar 4.26 Halaman Kategori Soal Ujian <i>Online</i> PSB	62
Gambar 4.27 Halaman Input Kategori Soal Ujian <i>Online</i> PSB	63
Gambar 4.28 Halaman Edit Kategori Soal Ujian <i>Online</i> PSB	63
Gambar 4.29 Halaman Delete Kategori Soal Ujian <i>Online</i> PSB	64
Gambar 4.30 Halaman Login User Ujian <i>Online</i> PSB	64
Gambar 4.31 Halaman Ujian <i>Online</i> PSB	65
Gambar 4.32 Halaman Nilai Ujian <i>Online</i> PSB	65
Gambar 5.1: Tabel Login (Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB)	68
Gambar 5.2: Tabel Siswa (Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB)	68
Gambar 5.3: Tabel Soal (Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB)	68
Gambar 5.4: Tabel Mapel (Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB)	69
Gambar 5.5: Tabel Nilai (Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB)	69
Gambar 5.6: Tabel Soal (Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB)	69

Gambar 5.7: Tabel Ujian (Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB).....	69
Gambar 5.8: Relasi Antar Tabel Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	70
Gambar 5.9 Membuat akun pada idhostinger	74
Gambar 5.10: Login Cpanel idhostinger.....	74
Gambar 5.11: Halaman Hosting.....	76
Gambar 5.12: Halaman Cpanel	76
Gambar 5.13: <i>Form Input Database MySQL</i>	77
Gambar 5.14: Daftar <i>User</i> dan <i>Database MySQL</i>	77
Gambar 5.15: Daftar <i>User</i> dan <i>Database MySQL</i>	78
Gambar 5.16: <i>Form Import Database Ujian Online PSB</i>	78
Gambar 5.17: Tampilan hasil <i>import database Ujian Online PSB</i>	79
Gambar 5.18: <i>Form upload file</i> pada <i>Filezilla Ujian Online PSB</i>	79
Gambar 5.19: Tampilan hasil upload file <i>Ujian Online PSB</i>	80
Gambar 5.20 Proses <i>upload file</i> pada <i>filezilla website ujian Online</i>	80
Gambar 5.21 <i>file manager</i> pada <i>Cpanel ujian Online PSB</i>	81
Gambar 5.22 file koneksi pada file manajer Cpanel ujian <i>Online PSB</i>	81
Gambar 5.23 Edit file koneksi pada <i>file manager Cpanel ujian Online PSB</i>	82
Gambar 5.24: Tampilan website <i>Ujian Online PSB</i>	82
Gambar 5.25: Halaman <i>Login User</i>	83
Gambar 5.26: Halaman <i>Ujian Online Seleksi PSB</i>	83
Gambar 5.27: Halaman Login Admin <i>Ujian Online Seleksi PSB</i>	84
Gambar 5.28: Form View Menu Siswa <i>Ujian Online Seleksi PSB</i>	84

Gambar 5.29: Form Tambah Data Siswa Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	85
Gambar 5.30: Form Edit Data Siswa Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB.....	85
Gambar 5.31: Form Delete Data Siswa Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	86
Gambar 5.32: Form <i>View</i> Data Soal Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	86
Gambar 5.33: Form <i>Input</i> Soal Ujian Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	87
Gambar 5.34: Form <i>Edit</i> Soal Ujian Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	87
Gambar 5.35: Form <i>Delete</i> Soal Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	88
Gambar 5.36: Form <i>View</i> Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB.....	88
Gambar 5.37: Form <i>Input</i> Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	89
Gambar 5.38: Form <i>Edit</i> Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB.....	89
Gambar 5.39: Form <i>Delete</i> Mata Pelajaran Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	90
Gambar 5.40: Form <i>View</i> Kategori Soal Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB.....	90
Gambar 5.41: Form <i>Input</i> Kategori Soal Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	91
Gambar 5.42: Form <i>Edit</i> Kategori Soal Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB.....	91
Gambar 5.43: Form <i>Delete</i> Kategori Soal Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	92
Gambar 5.44: Form Halaman Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	92
Gambar 5.45: Form Hasil Ujian <i>Online</i> Seleksi PSB	93
Gambar 5.46 Cetak Hasil Nilai Ujian <i>Online</i> PSB	93

LAMPIRAN

1. Format kuisoner
2. Kuisoner
3. Buku bimbingan
4. Lembar revisi

